

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Pokok Bahasan : Pengukuran

Sub Pokok Bahasan : Pengukuran dengan Jangka Sorong

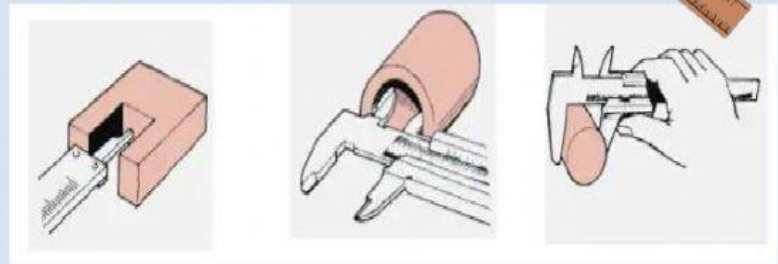
Tujuan Pembelajaran:

Setelah mengikuti kegiatan ini diharapkan siswa mampu:

1. Menjelaskan cara menentukan ketelitian jangka sorong
2. Menggunakan jangka sorong untuk pengukuran

Alat dan bahan:

- LKPD – elektronik
- Jangka sorong virtual
<https://tinyurl.com/jangkasorongvirtual>



Langkah Kerja:

A. Cermati materi berikut!

Jangka sorong

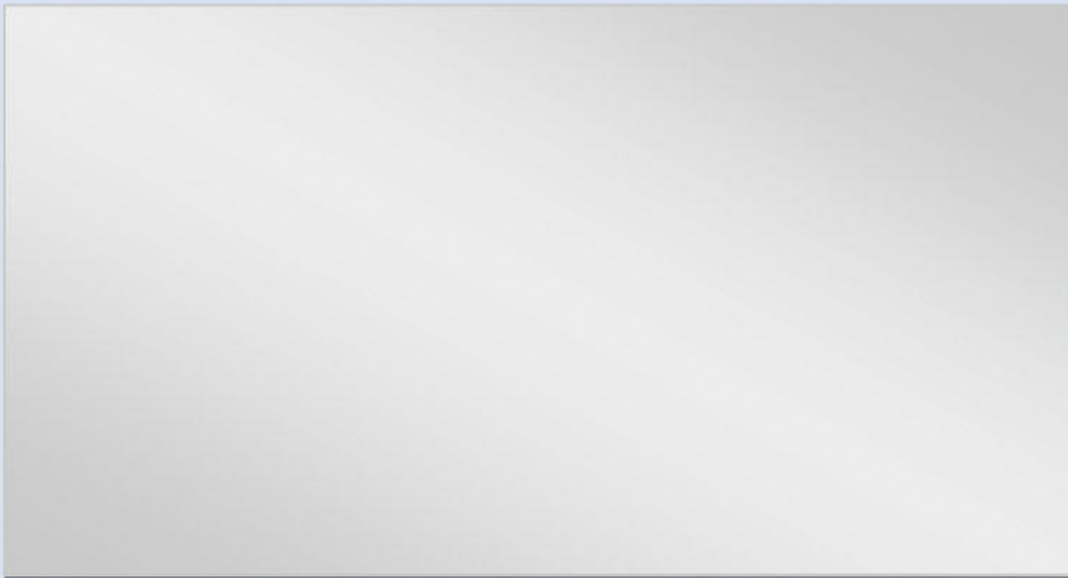
Jangka sorong adalah salah satu alat ukur yang sangat populer dipergunakan dibidang teknik. Alat ukur ini memiliki ketelitian yang lebih baik dari pada mistar biasa. Mistar biasa memiliki nilai skala terkecil hanya 1 mm sedangkan jangka sorong dapat memiliki nilai skala terkecil yang lebih kecil seperti 0,05 mm, 0,02 mm serta 0,01 mm.

Salah satu keunggulan alat ini adalah karena jangka sorong dapat digunakan mengukur diameter dalam benda berongga seperti cincin dan tabung, dapat mengukur diameter luar serta bagian ekor digunakan untuk mengukur kedalaman benda.

Berikut ini gambar bagian-bagian dari jangka sorong



Untuk memahami tentang cara menggunakan jangka sorong silahkan ikuti tayangan video berikut ini. Pada saat menyimak perhatikan bagaimana cara membaca skala pada jangka sorong dan kedua bagaimana menentukan nilai skala terkecil jangka sorong.



B. Kerjakanlah soal berikut:

1. Tentukan yang mana skala utama dan yang mana skala nonius



Skala Nonius

Skala Utama

2. Pasangkan bagian jangka sorong dengan fungsinya

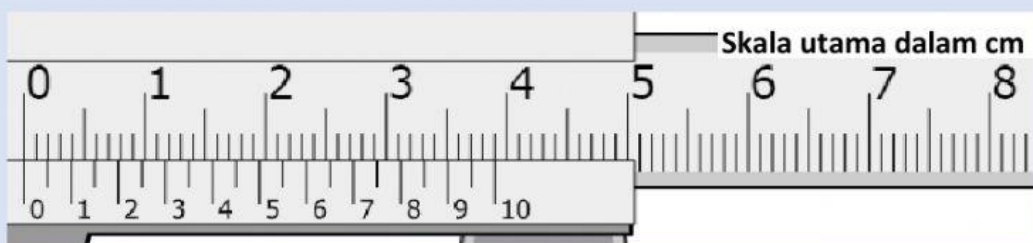


Mengukur diameter dalam tabung

Mengukur kedalaman tabung

Mengukur diameter luar tabung

3. Berapakah nilai skala terkecil jangka sorong berikut!



Nilai skala terkecil jangka sorong diatas adalah : ____ mm

Penjelasan:

4. Berapa nilai skala utama dan skala nonius yang ditunjukkan pengukuran berikut. Skala yang sejajar (berimpit) diberi tanda merah

4.a. (contoh)



Skala utama (mm)

10

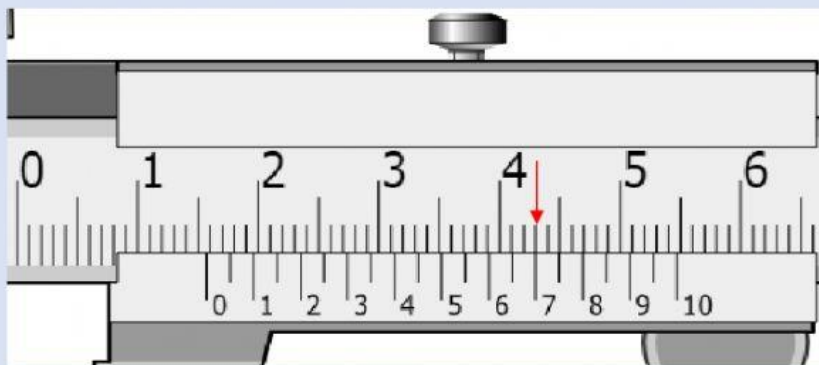
Skala nonius (mm)

0,25

Pembacaan (mm)

10,25

4.b.

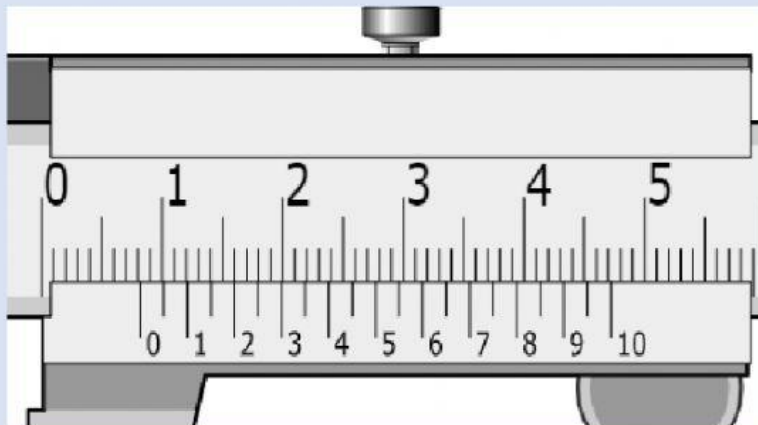


Skala utama (mm)

Skala nonius (mm)

Pembacaan (mm)

4.c.

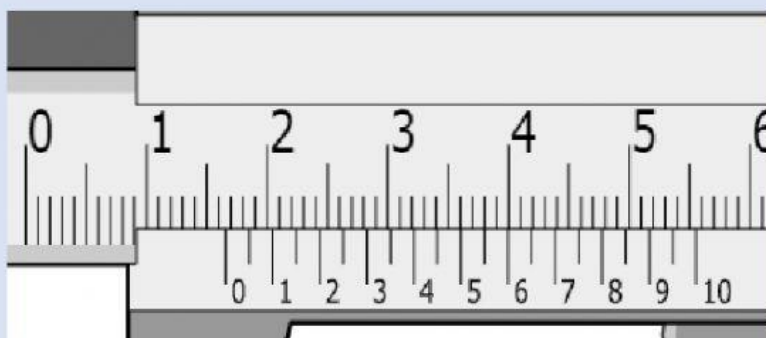


Skala utama (mm)

Skala nonius (mm)

Pembacaan (mm)

4.d.

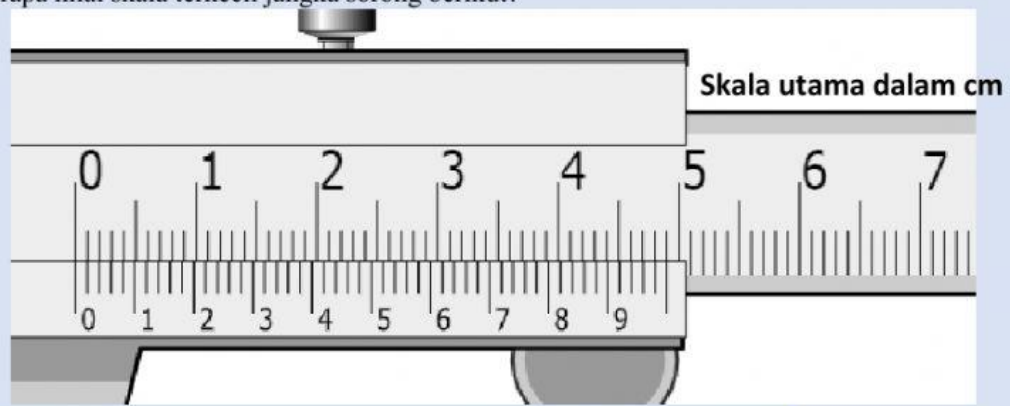


Skala utama (mm)

Skala nonius (mm)

Pembacaan (mm)

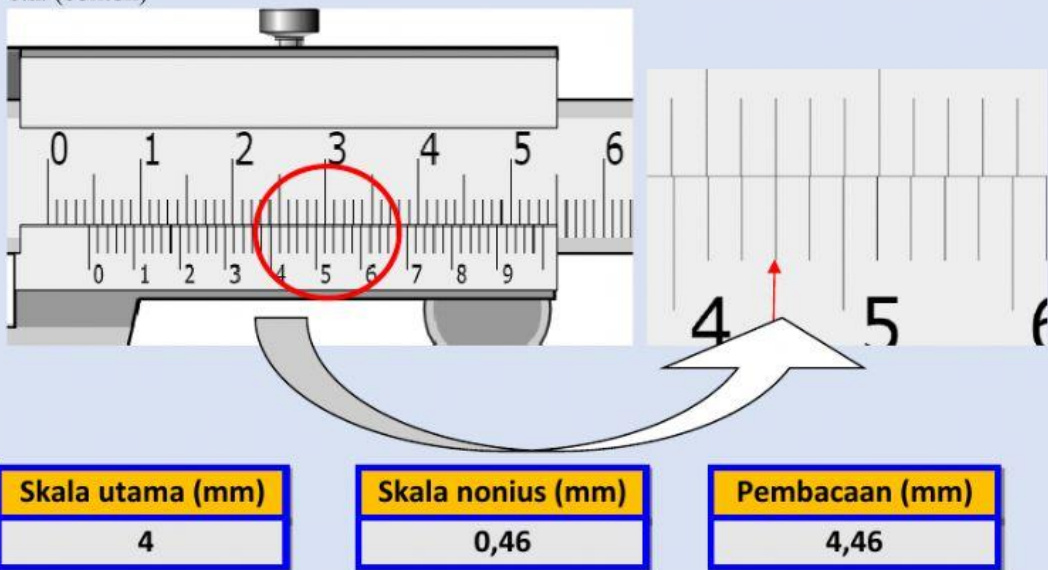
5. Berapa nilai skala terkecil jangka sorong berikut?



Nilai skala terkecil jangka sorong diatas adalah : ____ mm

Penjelasan:

6. Berapa nilai skala utama dan skala nonius yang ditunjukkan pengukuran berikut. Skala yang sejajar (berimpit) diberi tanda merah
6.a. (contoh)



6.b

